



# PCS-8600

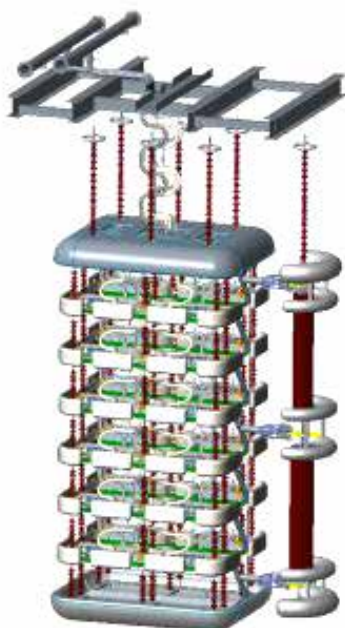
## LCC-HVDC Вентиль преобразователя

Наиболее важным и важным компонентом преобразовательной станции HVDC является вентиль преобразователя, который представляет собой основной метод передачи LCC-HVDC.

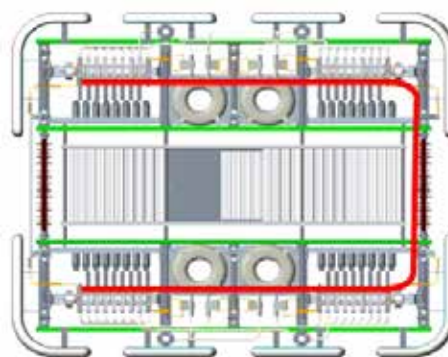
PCS-8600 Вентиль преобразователя является основным оборудованием системы передачи постоянного тока, состоит из тиристора, цепи затухания компенсации, реактора, единицы управления тиристором (TCU) и разрядника и т.д. VCU является мостом между системой контроля и вентиля преобразователя, и он несет ответственность за получение сигналов управления

от системы управления, и в соответствии с сигналами генерирует импульс с помощью соответствующего блока, а затем отправляет импульсы преобразовательного вентиля, при приеме отраженных сигналов от преобразовательного вентиля, передачи их в систему управления после обработки, а также наблюдать состояние преобразовательного вентиля.

По VCU, вентиль преобразователя может сотрудничать с системой управления постоянного тока, и может осуществить преобразование энергии переменного тока / постоянного



Башня вентиля



Слой вентиля

Рис. 1 LCC-HVDC вентиль преобразователя

тока и быстро настроить мощность передачи. Система вентиля преобразователя имеет быстро настроить. скорость, надежное функционирование, и это гарантирует стабильный выход при нормальном условии, в случае аварии он может предоставить чрезвычайную поддержку. Система используется к дальней передачи постоянного тока, передаче «спина к спине» постоянного тока и передаче мульти-терминального постоянного тока при различных уровнях напряжения.

## Особенности

- Гарантированная производительность благодаря многопрофильной платформе анализа поля, включая анализ теплового поля, электрического поля и силового поля
- Высокая надежность благодаря раздельной конструкции гидравлической и электрической цепи и технологии переменного PWM
- Повышенная безопасность благодаря огнестойким материалам до UL94-V0

- Комплексная функция контроля и защиты клапана
- Быстрое обнаружение повреждения с помощью функции высокоскоростной регистрации повреждения
- Встроенная платформа в вентиле преобразователя для простоты обслуживания

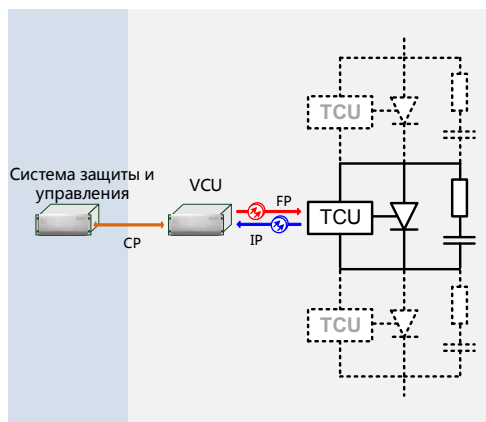


Рис. 3 Схема блока управления вентиляем



Рис. 2 ±800kV вентиль преобразователя